

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Traité PCT
001454

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCTNOTIFICATION RELATIVE
À LA TRANSMISSION DE LA COPIE DE
LA DEMANDE INTERNATIONALE TELLE
QUE PUBLIÉE OU PUBLIÉE À NOUVEAU

Destinataire :

VERNOIS, Goulven
1, rue des Chalets
F-78140 Vélizy
FRANCE

Certified copy

Date d'expédition (jour/mois/année)

13 janvier 2005 (13.01.2005)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

IMPORTANT NOTICEDemande internationale n°
PCT/FR2004/001454Date du dépôt international (jour/mois/année)
10 juin 2004 (10.06.2004)Date de priorité (jour/mois/année)
13 juin 2003 (13.06.2003)

Déposant

VERNOIS, Goulven

Le Bureau international transmet ci-joint les documents suivants :

copie de la demande internationale telle que publiée par le Bureau international le 13 janvier 2005 (13.01.2005) sous le n° WO 2005/002818

copie de la demande internationale telle que publiée à nouveau par le Bureau international le sous le n° WO

Pour toute explication concernant la nouvelle publication de la demande internationale, se reporter aux codes INID (15), (48) ou (88) (*selon le cas*) indiqués sur la page de couverture du document joint.

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé

Athina Nickitas-Etienne

n° de télécopieur+41 22 740 14 35

n° de télécopieur+41 22 338 89 95

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle**
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/002818 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B29C

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001454

(22) Date de dépôt international : 10 juin 2004 (10.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/07104 13 juin 2003 (13.06.2003) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : VERNOIS, Gouven [FR/FR]; 1, rue des Chalets, F-78140 Vélizy (FR).

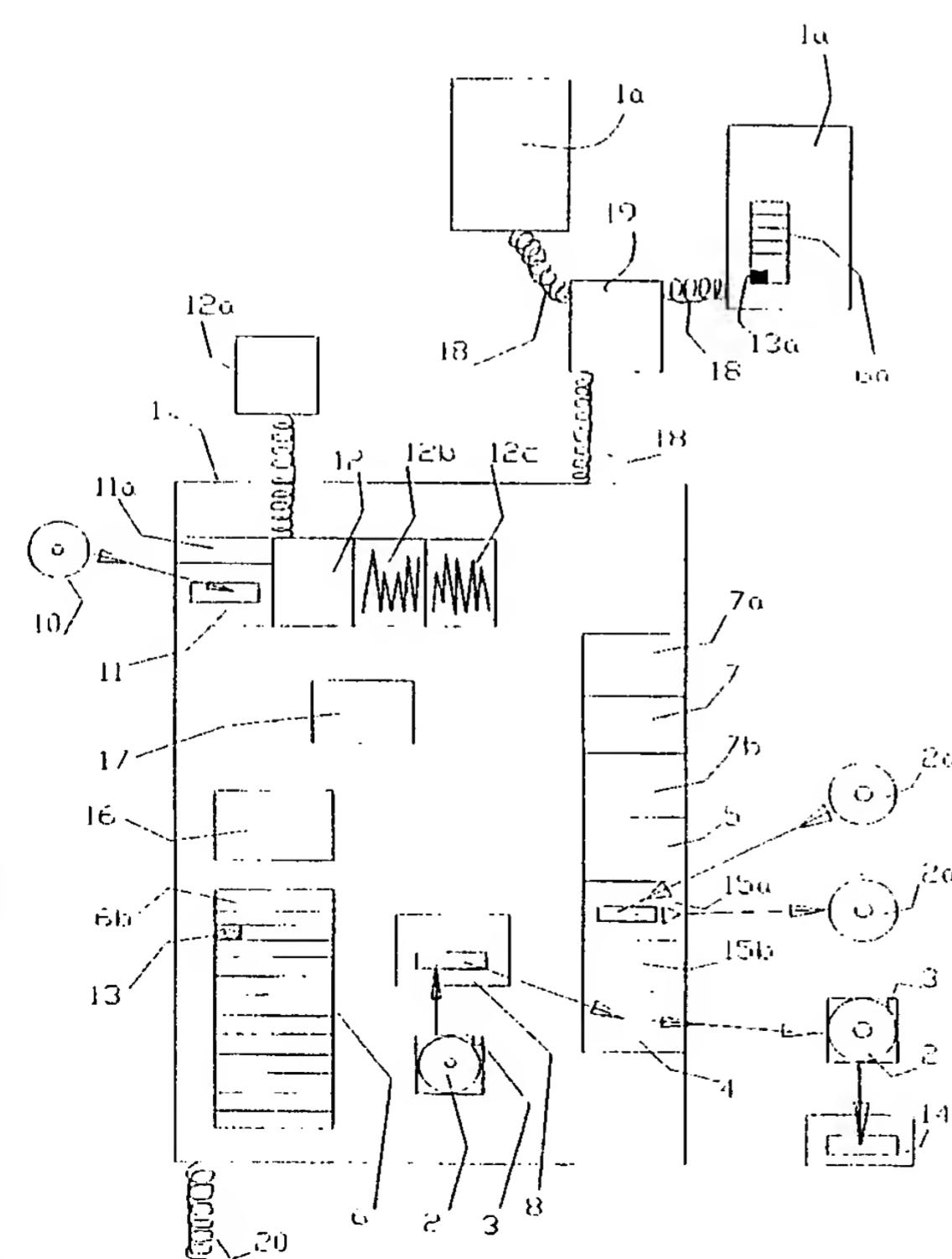
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR DATA COLLECTION AND DISTRIBUTION

(54) Titre : SYSTÈME DE COLLECTION ET DE DISTRIBUTION DE DONNÉES



(57) Abstract: The invention relates to a system comprising at least one local or remote means for mass storage (6), supplied with computer data from at least one local or remote means (11), providing the payment for the lease of the volume (13) of the mass storage means (6), occupied by the supplied data and permitting the loading on request of independent supports (2) and providing the payment of a sum proportional to the volume of data requested.

(57) Abrégé : Système comprenant au moins un moyen local ou éloigné de stockage de masse 6 alimenté par des données informatiques chargées à partir d'au moins un moyen 11 local ou éloigné, moyennant le paiement de la location du volume 13 du moyen de stockage de masse 6 occupé par les données chargées, et permettant le chargement à la demande de supports indépendants 2 moyennant le paiement d'une somme proportionnelle au volume des données demandées.

WO 2005/002818 A2



SK, TR), OAPI (BE, BJ, CE, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

- sans rapport de recherche internationale, sera républiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

IAP13 Rec'd PCT/PTO 09 DEC 2005

SYSTEME DE COLLECTION ET DE DISTRIBUTION DE DONNEES

Domaine de l'invention. Le domaine de l'invention est celui de la collection et de la distribution des données informatiques, plus particulièrement des données informatiques audiovisuelles.

Etat de l'art antérieur. Les données informatiques audiovisuelles sont diffusées sous forme de supports matériels lisibles dans des lecteurs appropriés, et sous forme de fichiers transmis par le réseau internet.

Les brevets US 5 633 839 A (ALEXANDER GREGORY et al) du 27 mai 1997, US 5 949 688 A (FORKUM ALLAN et al) du 07 septembre 1999, US 6 330 490 B1 (YANG JUN MO et al) du 11 décembre 2001, CA 2 225 190 (R2M DISTRIB INC) du 18 juin 1999, WO 01 52125 A (MARCONI COMMERCE SYSTEMS LTD) du 19 juillet 2001, et PATENT ABSTRACTS OF JAPAN du 31 octobre 1998, décrivent des moyens de distribuer commercialement des données informatiques chargées à la demande dans une mémoire de type disque ou électronique.

Les moyens employés sont schématiquement représentés par la figure unique.

Un ensemble matériel 1, ayant les caractéristiques d'un distributeur automatique d'objets de l'art antérieur, contient une réserve de supports vierges indépendants 2 de données informatiques, par exemple des disques optiques CD/DVD avec ou sans boîtier de protection, ou des disquettes, sécurisés ou non par des modules électroniques 3, un moyen de distribution de ces supports indépendants 4, et un moyen de paiement 5 permettant d'obtenir ces supports indépendants.

Cet ensemble matériel 1 contient également un moyen 6 de stockage de masse de données informatiques, par exemple des disques durs, ou des disques optiques.

Les données informatiques stockées sur le moyen de stockage de masse 6 sont chargées à la demande d'un moyen de choix 7 sur les supports indépendants 2 par un ou plusieurs moyens 8 d'écriture de ces données, et un moyen informatique 9 détermine la somme qui doit être fournie au moyen de paiement 5 pour entrer en possession du support indépendant 2 chargé des données choisies.

Réponse de l'invention au problème posé. Le piratage individuel étant un phénomène culturel autant que financier, refus d'un système de distribution vu à l'âge internet comme obsolète, totalitaire et trop coûteux, il est peu probable qu'il puisse être combattu avec succès par des moyens techniques toujours contournables, ou par une législation répressive, liberticide et probablement inapplicable.

L'invention introduit un aspect fondamental nouveau dans la distributions des données informatiques : la possibilité pour les producteurs de ces données, ou les labels les représentant, de charger ces données quasi automatiquement sur le moyen de stockage de masse, au prix de la location du volume de ce moyen de stockage de masse occupé par ces données chargées.

Pour permettre cet accès aisément des producteurs à ce moyen de diffusion, le moyen de stockage de masse est alimenté en partie ou en totalité à partir de supports indépendants de données lus par un dispositif de lecture approprié.

Ce dispositif de lecture fait une analyse de ces données, les accepte ou non, et détermine le prix de location du volume utilisé du dit moyen de stockage de masse.

L'invention ne peut s'opposer au piratage industriel des données, mais en améliorant considérablement les rapports entre l'offre et la demande, elle peut satisfaire une attente légitime, aussi bien des créateurs que des utilisateurs, et mettre fin à une partie importante de ce piratage.

RESUME DE L'INVENTION

Selon l'invention le moyen de stockage de masse 6 de l'art antérieur est alimenté par des données contenues sur des supports indépendants 10, par exemple des disques optiques ou des disquettes, introduits dans un lecteur 11 en relation avec le dit moyen de stockage de masse 6, ou par des données situées sur un support de données éloigné 6a relié par une liaison appropriée 18.

Le lecteur 11 de ces supports indépendants contenant les données à charger sur le moyen de stockage de masse 6 transmet ces données à un moyen d'analyse local 12 ou éloigné 12a, automatique ou humain, qui décide de l'acceptation ou du refus des données, et détermine le montant de la location de l'espace utilisé 13 du moyen de stockage de masse 6.

BREVE DESCRIPTION DE LA FIGURE

Figure unique : vue d'ensemble matérielle schématique d'un distributeur automatique autonome 1 de l'art antérieur, avec les ajouts de l'invention.

Les différentes liaisons entre les éléments ne sont pas représentées.

Ce sont les liaisons de l'art antérieur des dispositifs complexes électroniques, par exemple d'un ordinateur qui comprend en général certains des éléments du distributeur automatique autonome.

De même, l'art antérieur décrit un très grand nombre de dispositifs de déplacement et de mise à disposition d'objets par des distributeurs automatiques, ainsi que des moyens de paiement acceptant des pièces et des cartes bancaires à code.

Liste des items

- 1 et 1a - **Selon l'invention** Collecteur-distributeur autonome automatique
- 2 et 2a - **Art antérieur** Supports indépendants de données informatiques
- 3 - **Art antérieur** Module électronique de sécurité
- 4 - **Art antérieur** Dispositif de mise à disposition des supports indépendants 2
- 5 - **Art antérieur** Moyen de paiement
- 6 et 6a - **Art antérieur** Moyens de stockage de masse
- 6b - **Art antérieur** Catalogue du moyen de stockage de masse
- 7 - **Art antérieur** Moyen de choix des données du moyen de stockage de masse
- 7a - **Art antérieur** Moyen de visualisation ou d'écoute des données choisies
- 7b - **Art antérieur** Moyen de sélection manuelle des données choisies
- 8 - **Art antérieur** Moyen d'écriture sur un support indépendant 2 des données choisies
- 9 - **Art antérieur** Moyen informatique de détermination du prix à payer pour obtenir le support indépendant 2 chargé des données choisies
- 10 - **Selon l'invention** Support indépendant de données à écrire sur le moyen de stockage de masse 6
- 11 - **Selon l'invention** Lecteur de supports indépendants 10 contenant des données à écrire sur le moyen de stockage de masse 6
- 11a - **Selon l'invention** Mémoire pour stocker les données à charger sur le moyen de stockage de masse 6
- 12 et 12a - **Selon l'invention** Moyen d'analyse des données à écrire sur le moyen de stockage de masse 6
- 12b et 12c - **Selon l'invention** Spectres de données musicales et lexicales à comparer
- 13 - **Selon l'invention** Volume occupé par les données à écrire sur le moyen de stockage de masse
- 14 - **Art antérieur** Lecteur indépendant
- 15a et 15 b - **Selon l'invention** Moyens de vérification et d'écriture des supports de données indépendants 2a fournis par un client
- 16 - **Selon l'invention** Mémoire intermédiaire entre le moyen de stockage de masse 6 et le moyen d'écriture des données choisies 8
- 17 - Moyen de gestion interne du distributeur automatique autonome 1
- 18 - Moyen de liaison entre deux ou plusieurs distributeurs automatiques autonomes 1 et 1a
- 19 - Moyen de gestion d'un ensemble de distributeurs automatiques autonomes 1 et 1a

BEST
AVAILABLE
COPY

20 - Liaison du type "internet" ou téléphonique, permettant l'alimentation en données du moyen de stockage de masse 6

21 - Local technique groupant certains éléments d'un ou plusieurs distributeurs automatiques autonomes

22 - Local commercial possédant les moyens d'échanges avec la clientèle du ou des distributeurs automatiques autonomes 1 et 1a dont les autres éléments sont dans le local technique 21

DESCRIPTION

Le moyen de stockage de masse 6 de l'art antérieur est alimenté, selon l'invention, par les données informatiques contenues sur des supports indépendants 10 pouvant être lus par un lecteur approprié 11.

Ces supports indépendants 10 peuvent être des disquettes, des disques optiques, des disques durs, des mémoires électroniques ou tous autres supports de données informatiques.

Ce lecteur approprié 11 comprend un moyen de stockage provisoire 11a en liaison avec un moyen d'analyse local 12, ou éloigné 12a, purement informatique ou à composante humaine.

La composante informatique du moyen d'analyse 12 ou 12a vérifie la nature des données.

Dans le cas de données musicales, le moyen d'analyse 12 ou 12a effectue un spectre 12b des notations musicales, et une analyse lexicale du texte accompagnant éventuellement la musique, par morceaux séparés, et compare ce spectre et cet analyse lexicale aux spectres et analyses lexicales 12c contenus dans le moyen de stockage de masse et accompagnant chaque unité de données musicales stockée.

Dans le cas où les données ne sont pas musicales, ou si le moyen local d'analyse ne peut fournir une réponse, elles sont soit refusées, soit transférées à un moyen humain.

La composante humaine éventuelle du moyen d'analyse 12 ou 12a effectue une analyse "à l'oreille" des données informatiques musicales, une analyse visuelle des données contenant des images, ou une analyse intellectuelle des données purement informatiques.

A l'issu de cette analyse, les données sont soit refusées, soit acceptées, et dans ce cas le moyen d'analyse 12 ou 12a fixe le prix de la location de l'espace 13 du moyen de stockage de masse utilisé.

Suivant la demande accompagnant la présentation des données à charger sur le moyen de stockage de masse, ce stockage peut ne se faire que sur le seul moyen de stockage de masse local 6, ou sur des moyens de stockage de masses 6a éloignés, et le prix de la location être alors calculé en fonction de l'espace total 13 et 13a utilisé dans les différents moyens 6 et 6a de stockage de masse.

Le moyen de paiement 5 de l'art antérieur, ou un moyen de paiement dédié 5a, n'autorise le chargement des données sur le moyen de stockage de masse 6 ou 6a qu'après paiement du prix de location déterminé par le moyen d'analyse 12 ou 12a.

Les éléments caractéristiques des données écrites sur les moyens de support de masse 6 et 6a sont écrites sur les catalogues 6b de ces moyens de support de masse 6 et 6a.

Suivant l'invention, le moyen informatique 9 détermine en valeur absolue et en pourcentage la redevance versée aux ayant-droit des données informatiques choisies.

Les données chargées sur le moyen de stockage de masse 6 ou 6a peuvent être des données publicitaires directement accessibles sous forme auditive ou visuelle.

BEST AVAILABLE COPY

IAP13 Rec'd PCT/PTO 09 DEC 2005

4
REVENDICATIONS

1) Système de collection et de distribution de données informatiques

possédant au moins :

un moyen de stockage de masse de données informatiques;
un moyen de choix des données informatiques contenues dans le moyen de stockage de masse;
un moyen d'extraction des données choisies du dit moyen de stockage de masse;
un moyen d'écoute ou de visualisation des données choisies;
un moyen de chargement des données choisies sur des supports de données indépendants;
un moyen de calcul du prix à payer pour obtenir le chargement des données choisies sur les dits supports de données indépendants;
un moyen de paiement;

caractérisé en ce qu'il possède un ou plusieurs moyens permettant de charger des données sur le dit moyen de stockage de masse

2) Système selon la revendication 1,

caractérisé en ce que un moyen automatique du système, ou un moyen humain, analyse les données introduites dans le moyen de chargement du moyen de stockage de masse, accepte ou non ces données, et détermine le prix de location du volume du moyen de stockage de masse qui sera occupé par ces données.

3) Système selon la revendication 2,

caractérisé en ce que le moyen d'analyse des données détermine et affiche, en valeur absolue et en pourcentage, les sommes qui seront versées aux ayant-droit des données informatiques choisies.

4) Système selon la revendication 1,

caractérisé en ce que un moyen de paiement n'autorise le chargement des données à charger sur le moyen de stockage de masse que lorsque le paiement de la location du volume qui sera occupé est achevé.

5) Système selon la revendication 1,

caractérisé en ce que un moyen de gestion du moyen de stockage de masse inscrit les données chargées sur ce moyen de stockage de masse, sur un catalogue décrivant le contenu du dit moyen de stockage de masse.

6) Système selon la revendication 1,

caractérisé en ce que une partie des données chargées par le moyen de chargement sur le moyen de stockage de masse, et directement accessibles sous forme auditive ou visuelle, sont des données publicitaires.

7) Système selon la revendication 2,

caractérisé en ce que les données de type musical contenues dans le moyen de stockage de masse sont accompagnées d'un spectre des notations musicales et d'une analyse lexicale, et en ce que le moyen automatique d'analyse effectue, sur les données en instance de chargement dans le moyen de stockage de masse, un spectre musical et une analyse lexicale qu'il compare à ceux existant dans le dit moyen de stockage de masse.

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

